

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ  
ФГБОУ ВПО «АЛТАЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

## **БИОРАЗНООБРАЗИЕ**

Учебное пособие  
для студентов географического факультета



Барнаул

---

Издательство Алтайского  
государственного университета  
2013

**УДК 57(075.8)**  
**ББК 28я73**  
**Б636**

Авторы-составители:  
канд. сел.-хоз. наук, доцент **Н.Б. Максимова**;  
канд. геогр. наук, доцент **Л.В. Швецова**

**Рецензенты:**  
докт. биол. наук, профессор **В.А. Рассытнов** (АГАУ);  
канд. биол. наук, доцент **И.Ю. Попова** (АлтГПА)

**Б636 Биоразнообразие** : учебное пособие для студентов географического факультета / авт.-сост. Н.Б. Максимова, Л.В. Швецова. – Барнаул : Изд-во Алт. ун-та, 2013. – 164 с.  
ISBN 978-5-7904-1357-5

В пособие включены теоретические материалы, раскрывающие содержание отдельных тем, среди которых – материалы краеведческого характера. После каждой темы предложены контрольные вопросы и задания для студентов.

Предназначено для студентов географического факультета, обучающихся по направлению подготовки 022000.62 – «Экология и природопользование».

УДК 57(075.8)  
ББК 28я73

*Настоящее издание опубликовано в рамках реализации  
Программы стратегического развития  
Алтайского государственного университета*

ISBN 978-5-7904-1357-5

© Составление. Максимова Н.Б.,  
Швецова Л.В., 2013  
© Оформление. Изд-во Алтайского  
государственного университета, 2013

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>Введение</b> .....	<b>4</b>
<b>Глава 1. Теоретические аспекты биоразнообразия</b> .....	<b>5</b>
1.1. Понятие о биоразнообразии.....	5
1.2. Структура и уровни биоразнообразия. ....	9
<b>Глава 2. Уровни биоразнообразия</b> .....	<b>16</b>
2.1. Генетический уровень биоразнообразия.....	16
2.2. Видовой уровень биоразнообразия.....	25
2.3. Экосистемный уровень биоразнообразия. ....	32
<b>Глава 3. Устойчивость экосистемы и проблема вымирания видов</b> .....	<b>36</b>
<b>Глава 4. Основные законы, правила и принципы, связанные с биоразнообразием</b> .....	<b>46</b>
<b>Глава 5. Ареалы распространения организмов</b> .....	<b>51</b>
5.1. Понятие об ареале. Типы ареалов .....	51
5.2. Космополиты. Эндемики. Реликты.....	55
5.3. Учение Н.И. Вавилова о центрах происхождения культурных растений.....	60
5.4. Проблемы расселения чужеродных (инвазионных) видов и интродукция организмов.....	68
<b>Глава 6. Биологическое разнообразие биомов мира и России</b> .....	<b>82</b>
<b>Глава 7. Сохранение биоразнообразия</b> .....	<b>96</b>
7.1. Исследовательские и образовательные программы....	96
7.2. Красные книги.....	100
7.3. Развитие сетей особо охраняемых природных территорий .....	104
7.4. Схема развития и размещения, особо охраняемых природных территорий (ООПТ) Алтайского края на период до 2025 г. ....	111
7.5. Охрана и восстановление среды обитания.....	129
<b>Глава 8. Методы оценки состояния и динамики разнообразия</b> .....	<b>136</b>
<b>Библиографический список</b> .....	<b>150</b>
<b>Глоссарий</b> .....	<b>152</b>

*Учебное издание*

Авторы-составители:  
Нина Борисовна Максимова,  
Ларина Валерьевна Швецова

## **БИОРАЗНООБРАЗИЕ**

Учебное пособие

Редактор: Г.Я. Ульченко

Подготовка оригинал-макета: Н.Я. Тырышкина

Изд. лиц. ЛРН№020261 от 14.0.1997 г.

Подписано в печать 10.07.2013. Формат 60x84 1/16.

Усл. печ. л. 9,5. Тираж 100 экз. Заказ 171.

Издательство Алтайского государственного университета

Типография Алтайского государственного университета  
656049, Барнаул, ул. Димитрова, 66